

BÀI TẬP GIÁO KHOA

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

TOÁN

9

Bài **19**

PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI MỘT ẨN

Bài 6.8

Giải các phương trình sau bằng cách đưa về dạng tích

$$x^2 - 11x = 0$$

$$(x-3)^2 = 4$$

$$x^2 - 6x + 9 = 0$$

Bài 6.9

Giải các phương trình sau

$$x^2 - 10x + 24 = 0$$

$$x^2 - 4x - 3 = 0$$

$$3x^2 + 8x + 4 = 0$$

Bài 6.10

Giải các phương trình sau bằng cách sử dụng công thức nghiệm

$$5x^2 - x + 2 = 0$$

$$4x^2 - 4x + 1 = 0$$

$$-x^2 + 7x - 10 = 0$$

Bài 6.11

Sử dụng máy tính cầm tay để tìm nghiệm của các phương trình sau

$$3x^2 - 5x - 7 = 0$$

$$x^2 + \sqrt{5}x - 3 = 0$$

$$\sqrt{2}x^2 - 4x + \sqrt{2} = 0$$

Bài 6.12

Không giải phương trình, hãy xác định số nghiệm của mỗi phương trình sau

$$7x^2 - 2x + 3 = 0$$

$$-2.5x^2 + 1.2x + 0.1 = 0$$

$$x^2 - 2\sqrt{3}x + 3 = 0$$

Bài 6.13

Một vật rơi tự do từ độ cao 120m. Độ cao h (mét) của vật sau thời gian t (giây) là $h = 120 - 4.9t^2$

Hỏi sau bao lâu vật chạm đất (làm tròn đến hàng phần mười)

Giả sử sức cản không khí không đáng kể

Bài 6.14

Bác Huy gửi tiết kiệm 100 triệu đồng vào ngân hàng với kì hạn một năm

Sau một năm, bác Huy không rút tiền mà để cả vốn lẫn lãi cho kì hạn một năm tiếp theo

Giả sử lãi suất không đổi và sau hai năm bác Huy rút được 116,64 triệu đồng

Tính lãi suất hằng năm của ngân hàng đó

Bài 6.15

Một tấm thảm hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 2m. Biết diện tích của tấm thảm là 24 m^2

Tính chiều dài và chiều rộng của tấm thảm đó.

Lập phương trình bậc hai để giải bài toán này



